GE Healthcare
Life Sciences

Instructions relatives à EasiCollect™

Fiche d'informations produit

WB120462

Avertissement
Utiliser à des fins de recherche uniquement.
NE PAS UTILISER AU COURS DE PROCÉDURES DE DIAGNOSTIC

Introduction

EasiCollect est un dispositif tout-en-un destiné au prélèvement et au stockage de cellules de la joue. Ces cellules sont prélevées sur l'applicateur à mousse en tamponnant l'intérieur des deux joues puis transférées à une carte indicatrice FTA™ contenue dans l'appareil.

Les cartes FTA sont traitées à l'aide d'un mélange chimique propriétaire chargé de briser les cellules et de libérer l'ADN. Ce même mélange chimique protège ensuite l'ADN de tout dommage biologique ou environnemental.

Les cartes indicatrices FTA contiennent également un colorant capable de blanchir lorsque des liquides incolores sont appliqués sur la carte. Ceci fournit une méthode simple de localisation d'échantillons.

Stockage

Stocker le produit à température ambiante. Après application des échantillons, laisser sécher la carte indicatrice FTA, puis la stocker dans un emballage multibarrière (WB100036) à température ambiante et dans un environnement sec. Les cartes d'échantillon sèches doivent être stockées pendant de longues périodes dans un emballage multibarrière avec un sachet dessiccatif (WB100003).

Conseils utiles :

- toujours porter des gants lors de la manipulation d'échantillons biologiques, et éviter de toucher la surface du dispositif de collecte afin d'empêcher toute contamination.
- Le prélèvement des échantillons peut être amélioré si les sujets **évitent de manger, de boire ou de fumer 30 minutes avant le prélèvement.**

Les principales fonctionnalités du dispositif EasiCollect sont illustrées dans la figure ci-dessous.

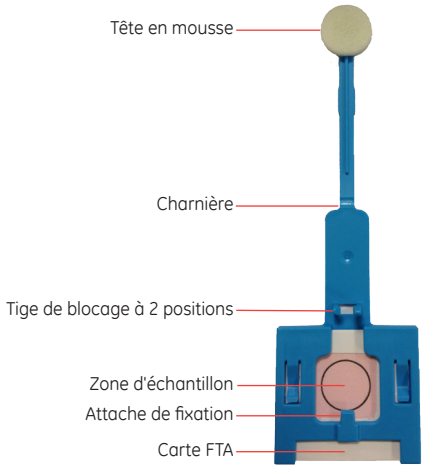

Figure 1

Prélèvement d'échantillons buccaux à l'aide du dispositif EasiCollect

Préparation du dispositif

1. Ne pas ouvrir les emballages avant utilisation. Toujours porter **des gants lors du prélèvement d'échantillons**.
2. Ouvrir l'enveloppe de protection située à l'extrémité de la carte FTA. Faire glisser le dispositif EasiCollect en laissant l'embout en mousse dans l'emballage.
3. Noter les informations d'identification situées au dos de la carte FTA puis la sortir complètement de l'enveloppe de protection.

Prélèvement des cellules de la joue

4. Tenir le dispositif EasiCollect comme illustré (Figure 2). Placer la tête en mousse dans la bouche puis appuyer doucement le long de la gencive et sous la langue. Une fois la tête en mousse imbibée de salive, frotter l'intérieur de chacune des joues pendant **15 secondes.** Veiller à sentir/observer la joue ressortir légèrement lors du prélèvement. **Il est extrêmement important de veiller à ce que la tête en mousse soit imbibée de salive au cours de cette étape afin de favoriser le bon transfert des échantillons.**
5. Retirer la tête en mousse de la bouche.
6. Retirer avec soin le film protecteur en plastique du support de cartes FTA (Figure 2) afin d'exposer la carte FTA.

Figure 2

Transfert d'échantillons

7. Replier le dispositif au niveau de la charnière (1), puis appuyer la tête en mousse sur la carte FTA (Figure 3).
8. Vérifier que la tête en mousse soit bien en place avec la tige de blocage dans la position la plus basse (2), sous l'attache de fixation (3).
9. Laisser la tête en mousse en contact avec la carte FTA pendant **10 secondes**.

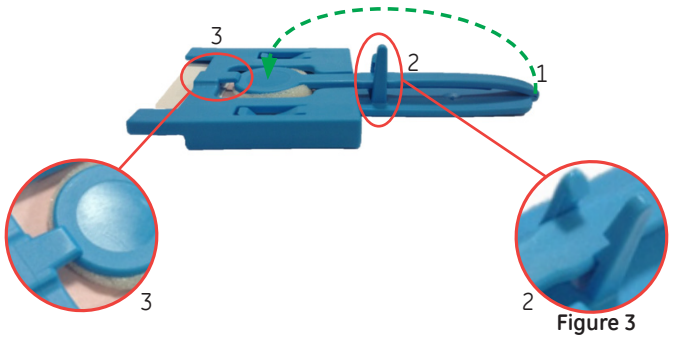

Figure 3

Position de séchage

10. Libérer l'attache de fixation de la tête en mousse en pliant le dispositif (Figure 4).
11. Soulever la tige vers le haut sur la tige de blocage (4), en retirant la tête en mousse de la carte FTA.

    Remarque : Avant d'expédier les échantillons, il est fortement recommandé de les laisser sécher complètement. Les utilisateurs devront déterminer si des types ou des volumes différents d'échantillon ou des conditions locales différentes exigent des temps de séchage plus longs ou plus courts. Par exemple, le temps de séchage recommandé d'un échantillon de sang humain est d'environ trois heures à température ambiante. Cette période a été déterminée en surveillant le temps de séchage d'un échantillon de sang humain de 125 µL à une température de 18-22°C et à 60 % d'humidité relative à l'aide d'une méthode de perte de poids d'échantillons. Ne pas chauffer l'échantillon afin de raccourcir la période de séchage.
12. Laisser sécher l'échantillon.

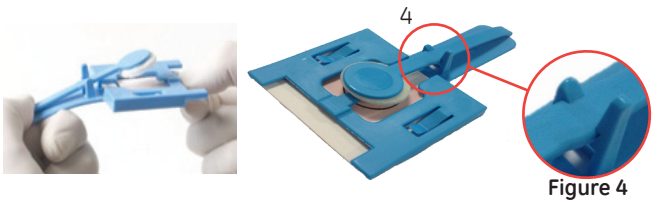

Figure 4

Contrôle de transfert

13. Lorsque l'échantillon est sec, vérifier la carte indicatrice FTA puis confirmer que la couleur a changé et est désormais **blanche** à l'intérieur de la zone de l'échantillon (Figure 5).
14. Si la couleur n'a pas changé, le transfert d'échantillons peut alors ne pas être suffisant et **l'échantillon doit être à nouveau prélevé à l'aide d'un nouveau dispositif. Ne pas répéter le prélèvement d'échantillons avec le même dispositif.**
15. L'échantillon peut ensuite être traité immédiatement ou emballé en vue de son transport ou de son stockage.

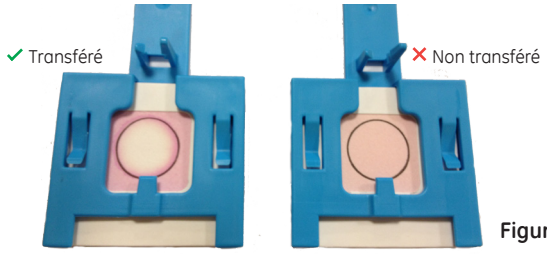

Figure 5

Guide de dépannage

Si un transfert d'échantillons correct **n'a pas** été atteint et qu'une **zone blanche n'a pas été produite,** il convient de revoir les étapes suivantes :

- Vérifier que la tête en mousse est bien imbibée de salive avant de tamponner la joue, puisque la salive contribue au transfert d'échantillons.
- S'assurer que le dispositif soit maintenu en position de transfert d'échantillons pendant 10 secondes (Figure 6). Vérifier à la fois que la tête en mousse est bien placée sous l'attache de fixation et que les positions inférieures de blocage de la tige sont utilisées lorsque le dispositif se trouve en position de transfert. Ceci permet de garantir qu'une pression suffisante est appliquée sur la zone d'échantillonnage.

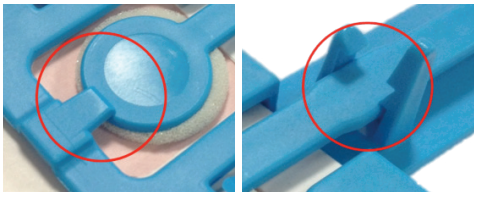

Figure 6

imagination at work

- Veiller à ce que la tige de blocage se trouve en position haute lors du séchage, et que la tête en mousse soit libérée intégralement sous l'attache de fixation (Figure 7).

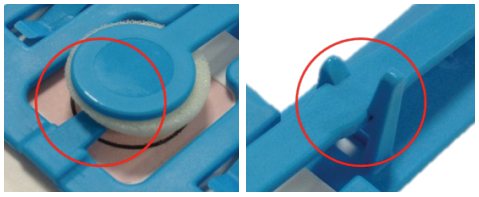

Figure 7

Traitement des échantillons FTA

PCR direct

1. Percer un trou de 1,2 mm dans la carte indicatrice FTA séchée à l'aide d'un Harris Micro Punch (WB100005), d'un Harris Uni-Core Punch (WB100028) ou e-Core™ (WB100052)
2. Ajouter des réactifs PCR au disque puis appliquer le processus d'amplification conformément aux instructions du fabricant.

Perçage avec PCR

1. Percer un trou de 2,0 mm dans la carte indicatrice FTA séchée à l'aide d'un Harris Micro Punch ™ (WB100007) ou Harris Uni-Core™ Punch (WB100029)
2. Nettoyer le disque percé avec 200 µL de réactif de purification FTA (WB120204), en répétant l'opération trois fois pendant 5 minutes chacune. Jeter la solution utilisée pour le nettoyage :
3. Nettoyer le disque percé à deux reprises avec 200 µL de tampon TE^{-1} (10 mM Tris-HCl, 0,1 mM EDTA, pH 8.0). Jeter la solution utilisée pour le nettoyage.
4. Ajouter des réactifs PCR au disque puis appliquer le processus d'amplification conformément aux instructions du fabricant.

Mentions légales.

GE, imagination at work et le monogramme GE sont des marques de commerce de la General Electric Company.

EasiCollect, e-Core, FTA, Micro-punch, Whatman et Uni-core sont des marques de commerce des entreprises GE Healthcare.

© 2013 General Electric Company – Tous droits réservés.
Première publication en janvier 2013.

Tous les biens et les services sont vendus selon les conditions générales de vente de l'entreprise de GE Healthcare qui les fournit. Une copie de ces conditions générales de vente est disponible sur demande. Contactez votre représentant GE Healthcare local pour obtenir des informations récentes.

Pour obtenir des informations sur les personnes à contacter en cas de besoin, consultez le site
www.gelifesciences.com/contact

GE Healthcare UK Limited
Amersham Place
Little Chalfont, Buckinghamshire,
HP7 9NA, UK

http://www.gelifesciences.com

GE Healthcare offices:

GE Healthcare Bio-Sciences AB
Björkgatan 30, 751 84 Uppsala,
Sweden

GE Healthcare Europe GmbH
Munzinger Strasse 5, D-79111 Freiburg,
Germany

GE Healthcare Bio-Sciences Corp.
800 Centennial Avenue, P.O. Box 1327,
Piscataway, NJ 08855-1327,
USA

GE Healthcare Japan Corporation
Sanken Bldg. 3-25-1, Hyakunincho,
Shinjuku-ku, Tokyo 169-0073,
Japan

29094549FR AA 01/2013